

(12)

MODEL DE UTILITATE ÎNREGISTRAT

(21) Nr. cerere: **U 2018 00008**

(22) Data de depozit: **16/02/2018**

(45) Data publicării înregistrării și eliberării modelului de utilitate: **30/05/2019** BOPI nr. **5/2019**

(73) Titular:

• **LAVITEX PROD S.R.L.**, STR. BUCEGI,
NR. 40, BREAZA, PH, RO

(72) Inventatori:

• **GAVRILUȚĂ**
MARIUS-ANDREI, STR. BUCEGI, NR. 36,
BREAZA, PH, RO

(74) Mandatar:

WEIZMANN ARIANA & PARTNERS
AGENȚIE DE PROPRIETATE
INTELECTUALĂ S.R.L., STR. 11 Iunie
NR. 51, SC. A, ET. 1, AP. 4, BUCUREȘTI

Data publicării raportului de documentare întocmit
conform art. 18 : 30/05/2019

(54) **PLATFORMĂ SUPRATERANĂ PENTRU COLECTAREA SELECTIVĂ A DEȘEURILOR**

(57) Rezumat:

Invenția se referă la o platformă supratereană pentru colectarea selectivă a deșeurilor. Platforma conform invenției este constituită dintr-un ansamblu (A) format din mai multe module (M) individuale, dispuse unul lângă altul, în interiorul cărora sunt introduse niște containere (EC) standard de colectare, fiecare modul (M) este realizat dintr-o structură metalică paralelipipedică formată din niște profile (1) pe care sunt dispuse niște elemente (2) de fixare pentru montarea rapidă a unor pereți (3) demontabili realizați din panouri termoizolante, niște pereți (4 și 5), frontal și spate, legați între ei printr-un plafon (6) orizontal, care se continuă cu un perete (7) înclinat prevăzut cu niște balamale (8) și o fantă (F) prevăzută cu un capac (9) rabatabil către exterior, și cu niște tampoane (10) de amortizare, iar la interior având o secțiune (11) de trecere a deșeurilor, formată dintr-un jgheab înclinat pentru alunecarea deșeurilor.

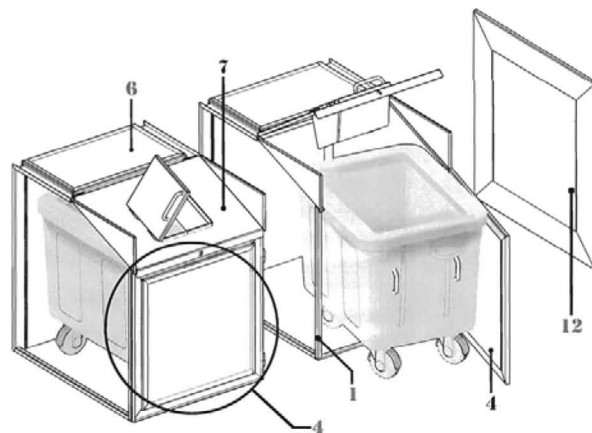


Fig. 2

Revendicări: 4
Figuri: 13



Hotărârea de înregistrare a modelului de utilitate a fost luată fără examinarea condițiilor privind noutatea, activitatea inventivă și aplicabilitatea industrială. Modelul de utilitate înregistrat poate fi anulat pe toată durata, la cerere, în temeiul Legii nr. 350/2007, privind modelele de utilitate.

PLATFORMĂ SUPRATERANĂ PENTRU COLECTAREA SELECTIVĂ A DEȘEURILOR

Invenția se referă la o platformă supraterană pentru colectarea selectivă a deșeurilor.

Având în vedere respectarea normelor sanitare și de protecție a mediului, colectarea selectivă a deșeurilor solide, sticlă, hârtie, materiale plastice, deșeuri menajere, vegetale, este o problemă de actualitate indiferent de mărimea localității, tipul de localitate, sat sau oraș sau numărul de locuitori. Colectarea selectivă a deșeurilor este o datorie cetățenească indiferent de zonă, atât pentru persoanele fizice cât și persoanele juridice, sau zona în care se desfășoară, zone urbane sau zone de agrement.

Sunt cunoscute diferite modalități de colectare a deșeurilor, în recipiente individuale, colorate distinct, sau în containere deschise, semideschise sau închise, cu acces prin intermediul unei capac rabatabil, containere dispuse suprateran, care pot fi fixe sau mobile.

La ora actuală sunt cunoscute sisteme de colectare și depozitare a deșeurilor, în depozite subterane, pentru containere individuale, cum ar fi cel menționat în documentul **EP 0893369**, platforma ce este coborâtă și ridicată prin intermediul unui mecanism pantograf.

Din documentele **DE 19541010 C1** și **EP 2436616 A1** se cunosc ansambluri supraterane de containere pentru colectarea gunoiului, constituite din module dispuse pe platforme orizontale, module prevăzute cu deschideri prin care sunt introduse deșeurile acoperite cu trape sau uși de acces.

Din **RO 2017 00015 U** este cunoscută o platformă subterană pentru colectarea selectivă a deșeurilor, constituită dintr-un ansamblu de module paralelipipedice, dispuse unul lângă altul, realizate dintr-o structură metalică sudată, prevăzută cu pereți despărțitori și fante de alimentare cu deșeuri, care ajung în niște containere cu role, dispuse în interiorul fiecărui modul.

Problema tehnică pe care o rezolvă prezenta invenție constă în colectarea selectivă și depozitarea deșeurilor în condiții superioare de igienă, cu protejarea containerelor și limitarea accesului la acestea.

Platforma supraterană pentru colectarea selectivă a deșeurilor conform prezentei invenții rezolvă problema propusă prin aceea că este constituită dintr-un ansamblu de module individuale, dispuse unul lângă altul, în interiorul fiecărui modul fiind introduse euro containere standard de colectare și unde un modul este realizat dintr-o structură metalică paralelipipedică realizată din profile pe care sunt dispuse elemente de fixare pentru montarea rapidă a unor pereți demontabili realizați din panouri termoizolante, fiecare modul fiind constituit dintr-un perete frontal și un perete spate, legați între ei printr-un plafon orizontal, care se continuă cu un perete inclinat prevăzut cu balamale și cu o fantă care prezintă o secțiune de trecere a deșeurilor, fanta care este acoperită cu un capac rabatabil către exterior și cu tampoane de amortizare pentru diminuarea zgomotului produs la închiderea acestora, iar la interior secțiunea de trecere a deșeurilor este formată dintr-un jgheab inclinat pentru alunecarea deșeurilor.

Peretele frontal este dotat cu balamale și constituie ușa de acces pentru eurocontainere, este realizată în aceeași manieră cu restul structurii modulului și are pentru limitarea accesului, un sistem de închidere cu cheie și /sau un sistem de control acces cu cartelă.

Într-o altă variantă constructivă a platformei supraterane, în fanta rectangulară este prevăzută o trapă batanta ce revine singură la poziția de închis după ce a fost utilizată.

Invenția prezintă următoarele avantaje:

- platforma nu necesită amenajări speciale;
- nu sunt necesare sisteme de acționare suplimentare a containerelor;
- depozitarea deșeurilor se face în condiții de siguranță igienică;
- nu permite accesul animalelor la deșeurile depozitate;
- deșeurile depozitate nu se degradează sub acțiunea factorilor atmosferici, menținându-se constantă temperatura din interiorul modulului;
- nu emană mirosuri neplăcute;

- are o construcție simplă și ușor de montat;
- numărul modulelor poate fi modificat în funcție de numărul tipurilor de deșeuri colectate, permițând totodată suplimentarea sau eliminarea modulelor în funcție de necesități;
- panourile pot fi schimbate cu ușurință atunci când acestea se deteriorează;
- oferă securitate materialului reciclabil colectat;

Se dă în continuare un exemplu de realizare a invenției, în legătură și cu figurile 1-13 care reprezintă:

figura 1, vederi generale ale platformei supraterane;

figura 2, vedere axonometrică a unui modul;

figura 3, secțiune longitudinală a unui modul;

figura 4, secțiune transversală a unui modul;

figura 5, secțiune modul cu capac deschis;

figura 6, vedere axonometrică modul cu capac deschis;

figura 7, secțiune modul cu capac închis;

figura 8, vedere axonometrică modul cu capac închis;

figura 9, epură și perspectivă modul;

figura 10, epură modul cu trapa batantă și detalii ale secțiunilor de trecere a deșeurilor;

figura 11, vedere axonometrică și secțiune modul cu trapa batantă deschisă;

figura 12, vedere axonometrică și secțiune modul cu trapa batantă închisă

figura 13, perspectiva platforma supraterană cu trapă batantă.

Platforma supraterană pentru colectarea selectivă a deșeurilor conform prezentei invenții este constituită dintr-un ansamblu **A** format din mai multe module **M**, de formă paralelipipedică, dispuse unul lângă altul.

Fiecare modul **M** este realizat dintr-o structură metalică paralelipipedică realizată din profile **1**, ce pot fi închise din țevă sau deschise din tablă ambutisată, pe care sunt dispuse elemente de fixare **2**, de tip asamblare filetată, pentru montarea rapidă a unor panouri demontabile **3**, termoizolante sau realizate și/sau din alte materiale, cum ar fi tabla ambutisată, plastic, compozit, lemn etc.

Un modul **M** prezintă, un perete frontal **4**, cu rol de uşă şi un perete spate **5**, legaţi între ei printr- un plafon orizontal **6**, care se continuă cu un perete inclinat **7** în care este încorporată o fanta rectangulară **F** care permite trecerea şi alunecarea deşeurilor în eurocontainere standard. Peretele inclinat **7** este prevăzut cu balamale **8** ce permit ridicarea acestuia pentru deschiderea cu uşurinţă a peretelui frontal **4** cu rol de uşă şi scoaterea cu uşurinţă a eurocontainerului standard.

Fanta **F** este prevăzută cu capac **9** rabatabil către exterior şi cu tampoane de amortizare **10**. La interior secţiunea **11** de trecere a deşeurilor este formată dintr-un jgheab inclinat pentru alunecarea deşeurilor.

Modulele de la extremităţi sunt prevăzute cu pereţi laterali **12** demontabili, dreapta – stânga, în funcţie de poziţionarea modului **M** în cadrul ansamblului. Pereţii laterali **12** pot fi ataşaţi oricărui modul **M**, sau pot fi dispuşi şi între module, în cazul în care se doreşte compartimentarea ansamblului **A**.

Profilele metalice **1** care sunt dispuse la partea inferioară a structurii metalice a modului **M**, sunt prevăzute cu plăci perforate **13**, care permit fixarea unui modul pe o platformă **P** betonată, în interiorul fiecărui modul fiind introduse euro containere standard de colectare.

Peretele frontal **4** cu rol de uşă de acces, are pentru limitarea accesului un sistem de închidere **14** cu cheie şi /sau un sistem de control acces cu cartelă.

Într-o altă variantă constructivă, peretele inclinat **7**, în dreptul fantei rectangulare **F** are montată o trapă batantă **15** prevăzută cu tampoane amortizoare **10**. Secţiunea **11** de trecere a deşeurilor prezintă pantă dublă ce are două suprafeţe înclinate în sensuri diferite **s1** şi **s2**. Suprafaţa exterioară **s1** a secţiunii de trecere **11**, are o înclinaţie spre exteriorul modului **M**, iar suprafaţa **s2** are o înclinaţie spre interiorul modului. Protecţia împotriva pătrunderii ploii în incinta modului este asigurată de suprafaţa **s1**.

Existenţa trapei batante **15** ce revine singură la poziţia de închis după ce a fost utilizată, permite ca incinta să fie închisă în totalitate şi astfel mirosurile neplăcute să nu se disperseze în atmosferă. Prin existenţa fantei **F** de introducere a

deșeurilor, și a secțiunii de trecere **11** cu pantă dublă avem siguranța că deșeurile vor ajunge direct în eurocontainere și nu lângă acestea.

Platforma poate fi realizată din mai multe module **M** în funcție de numărul tipurilor de deșeuri ce vor fi colectate, trapele batante sau capacele având culori distincte standardizate în funcție de tipul deșeurii colectat.

Pereții unui modul, în cazul în care se dorește o reducere a cheltuielilor, sau schimbarea proprietăților acestora pot fi realizați și din tablă ambutisată și/sau alte materiale (plastic, compozit, lemn etc.)

Interconectarea modulelor **M** între ele se realizează prin asamblări șurub-piuliță.

Atunci când se dorește o protecție sporită, pe peretele înclinat **7** sau pe trapa batantă **15** se pot monta sisteme de control acces cu cartelă.

În interiorul fiecărui modul se introduc eurocontainere standard de 1100 L **EC**, de colectare.

Întreaga structură a ansamblului **A** de module **M** este tratată anticoroziv.

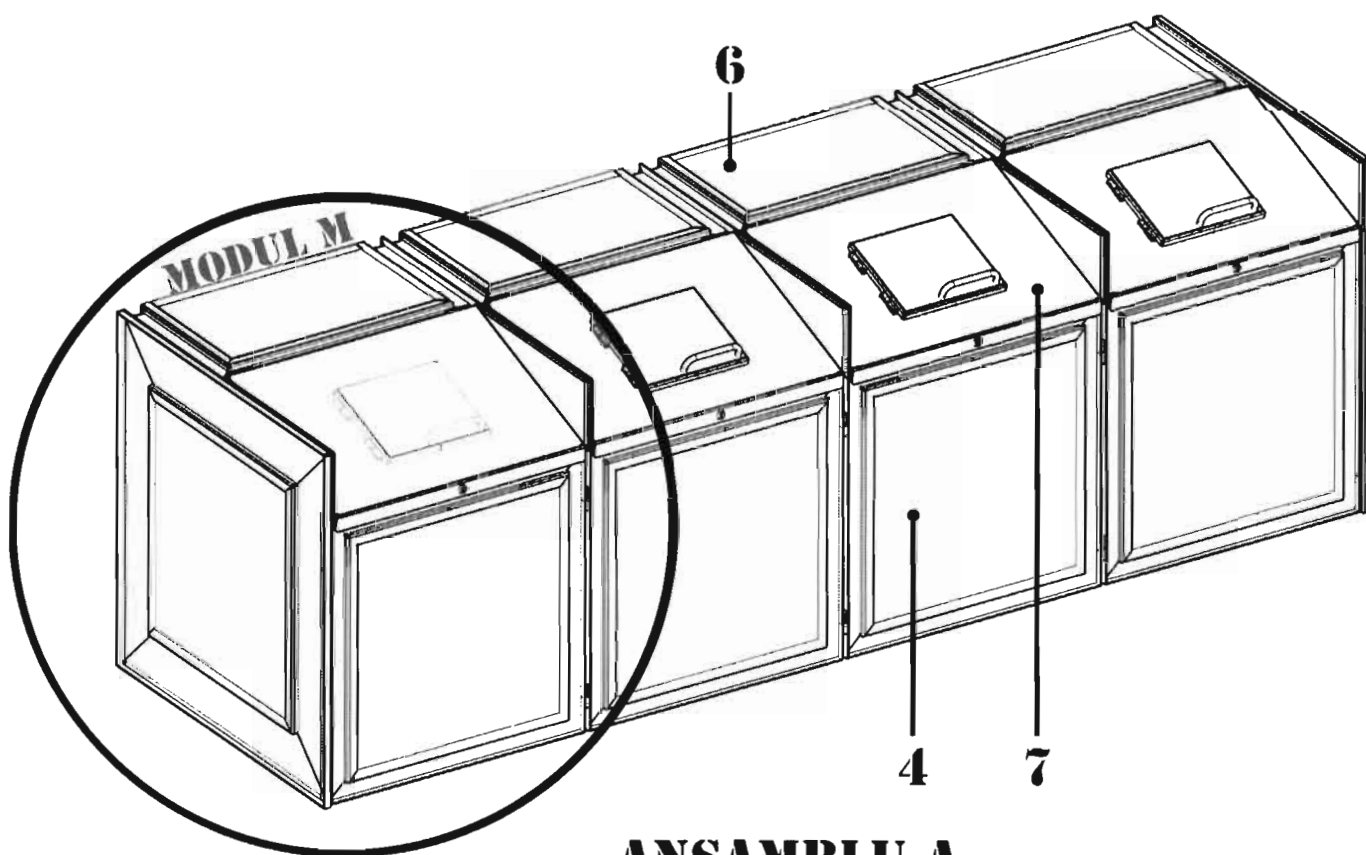
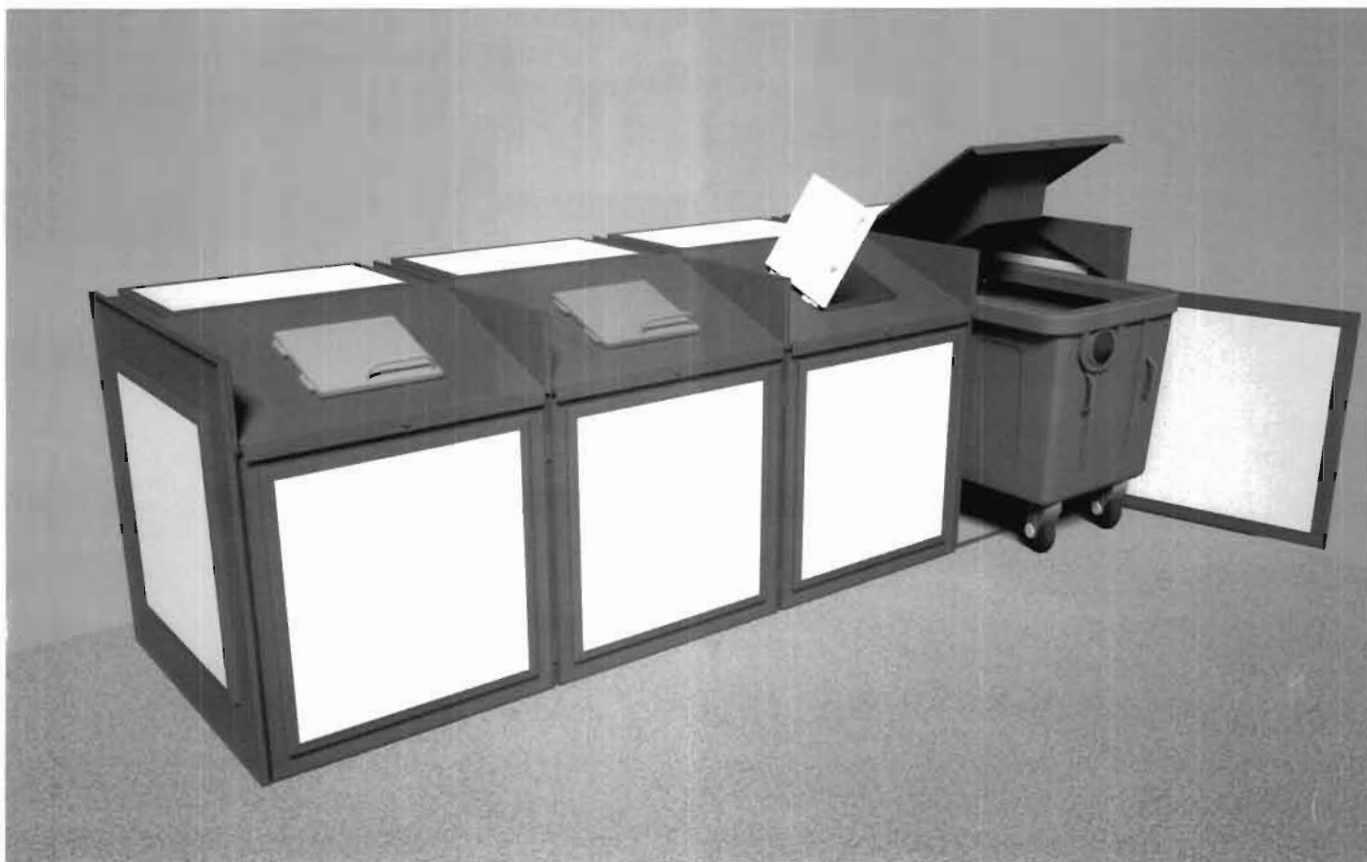
REVENDICĂRI

1. Platformă supraterană pentru colectarea selectivă a deșeurilor constituită dintr-un ansamblu (A) de module (M) individuale, dispuse unul lângă altul, în interiorul cărora sunt introduse euro containere standard de colectare (EC), unde un modul (M) este realizat dintr-o structură metalică paralelipipedică realizată din niște profile (1) pe care sunt dispuse niște elemente de fixare (2) pentru montarea rapidă a unor pereți demontabili (3) realizați din panouri termoizolante și cu o fantă rectangulară (F) care prezintă o secțiune (11) de trecere a deșeurilor, **caracterizată prin aceea că** fiecare modul (M) prezintă un perete frontal (4) și un perete spate (5), legați între ei printr-un plafon orizontal (6), care se continuă cu un perete înclinat (7) prevăzut cu balamale (8), fanta (F) este prevăzută cu un capac (9) rabatabil către exterior și cu tampoane de amortizare (10), iar la interior secțiunea (11) de trecere a deșeurilor este formată dintr-un jgheab înclinat pentru alunecarea deșeurilor.

2. Platformă supraterană conform revendicării 1, **caracterizată prin aceea că** modulele (M) de la extremități sunt prevăzute cu câte un perete lateral (12), la partea inferioară a modulului fiind prevăzute niște plăci perforate (17), care permit fixarea acestuia pe platforma betonată (P).

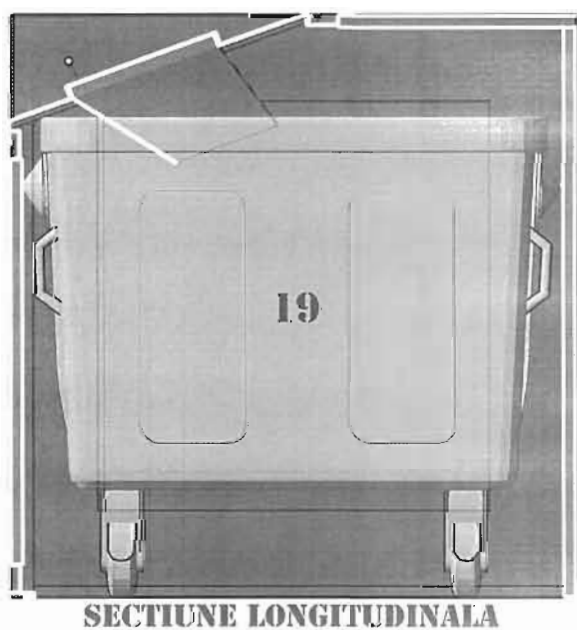
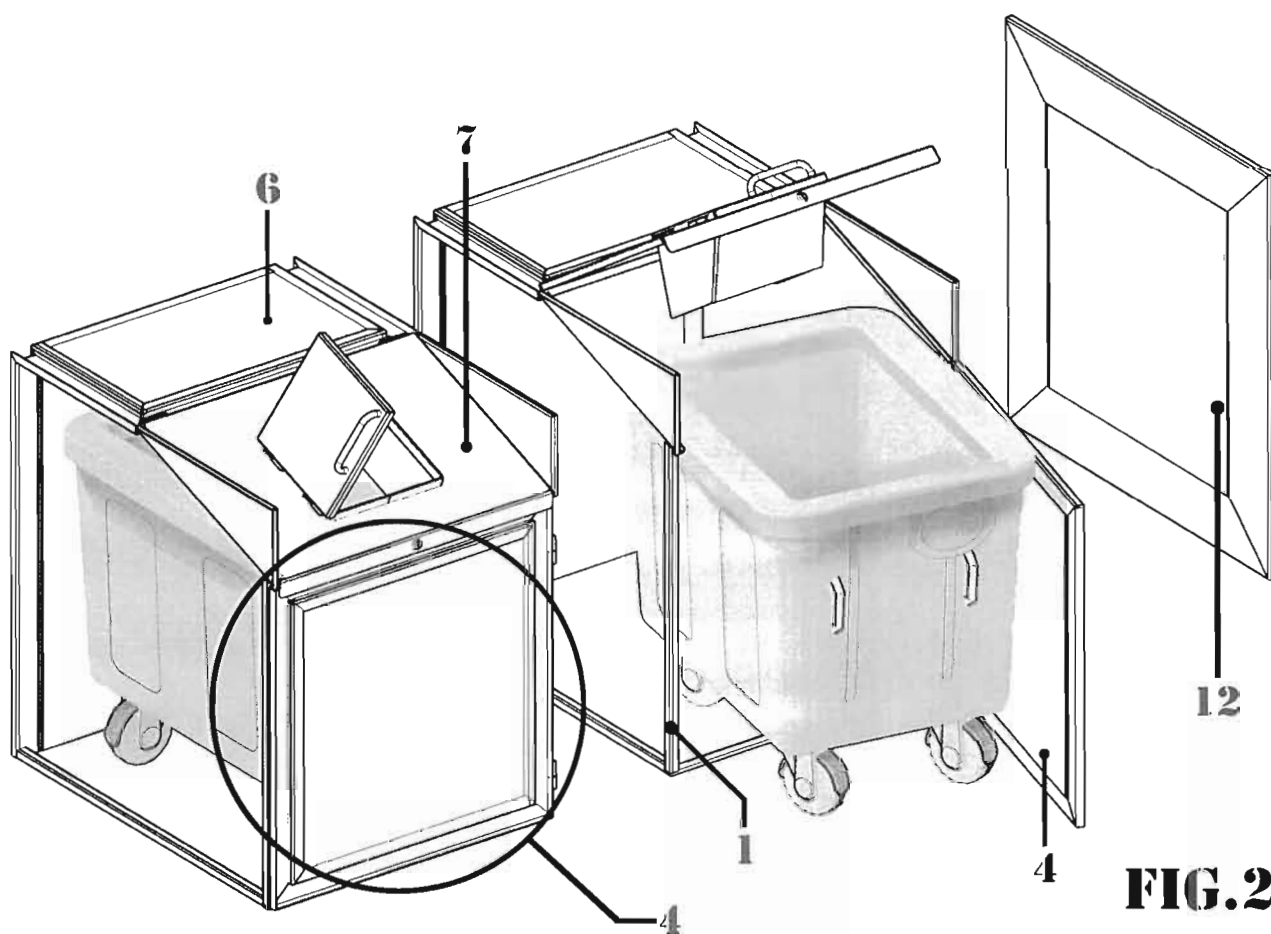
3. Platformă supraterană pentru colectarea selectivă a deșeurilor conform revendicărilor 1 și 2, **caracterizată prin aceea că** secțiunea (11) de trecere a deșeurilor are o suprafață exterioară (s1) cu înclinație spre exteriorul modulului (M), și o a doua suprafață (s2) cu înclinație spre interiorul modulului.

4. Platformă supraterană conform revendicărilor de la 1 la 3, **caracterizată prin aceea că** peretele frontal (4), peretele înclinat (7) și trapa batantă (15) sunt prevăzute pentru limitarea accesului, cu un sistem de închidere (13) cu cheie și /sau un sistem de control acces (14) cu cartelă.



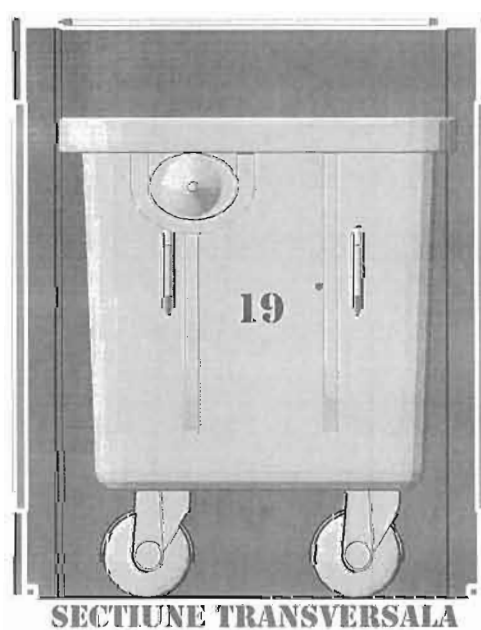
ANSAMBLU A
FIG.1

A handwritten signature or mark in the bottom right corner of the page.



SECTIUNE LONGITUDINALA

FIG. 3



SECTIUNE TRANSVERSALA

FIG. 4

R

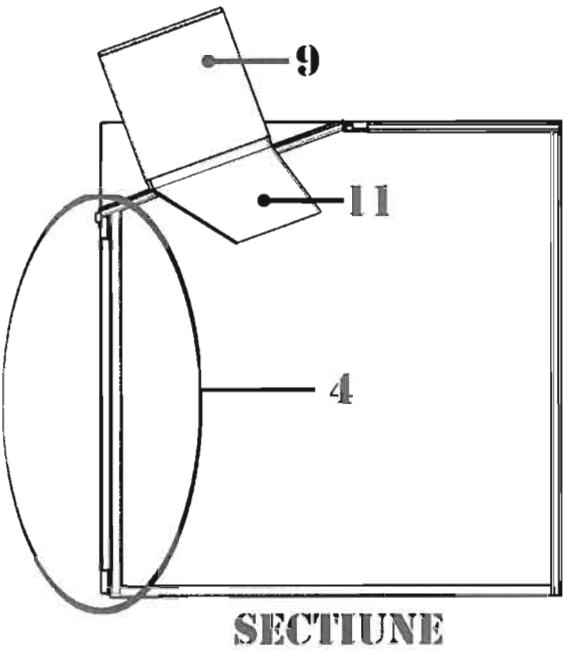


FIG. 5

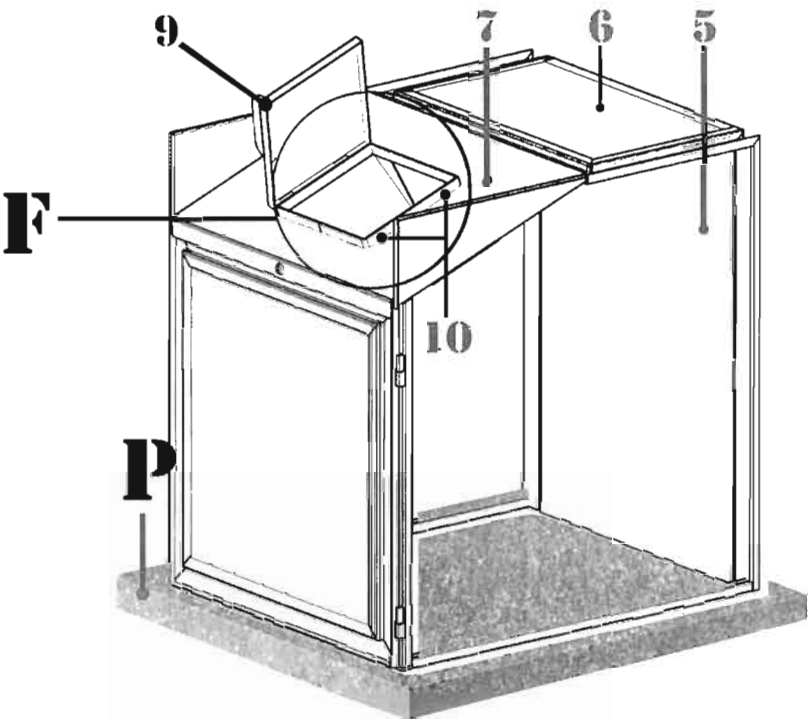


FIG. 6

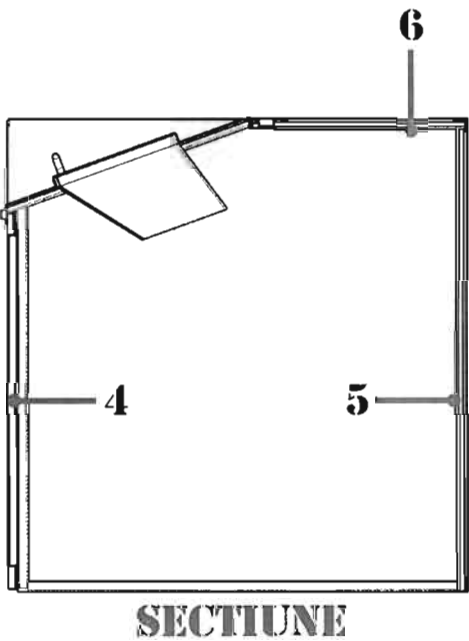


FIG. 7

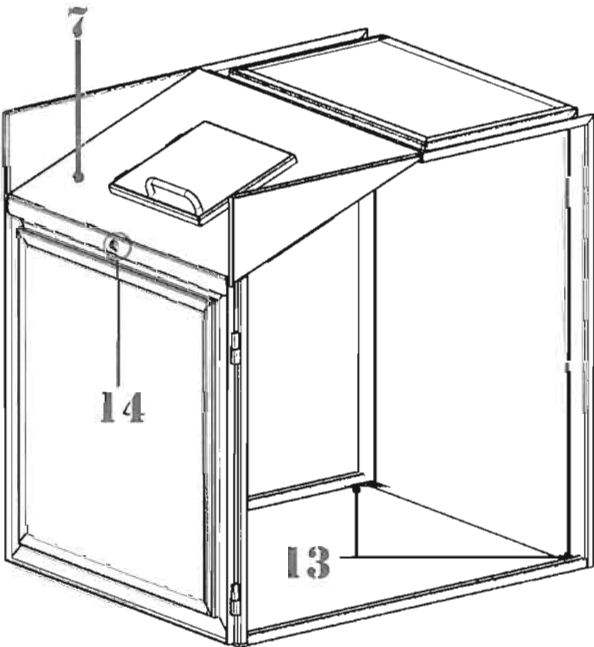
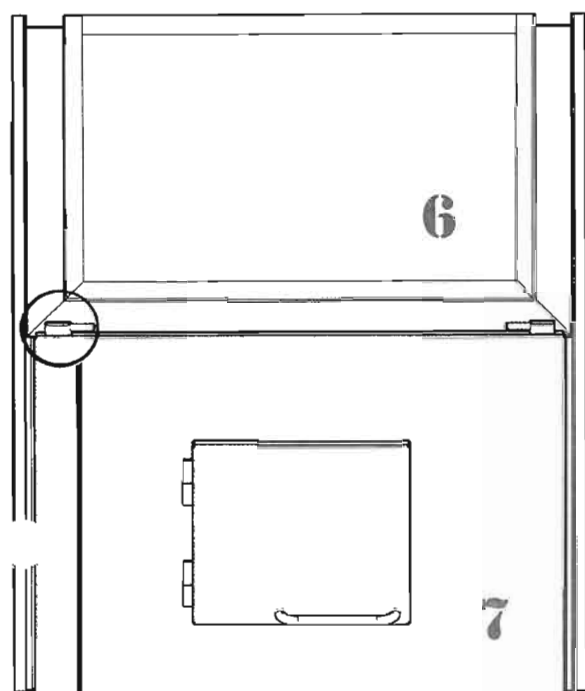
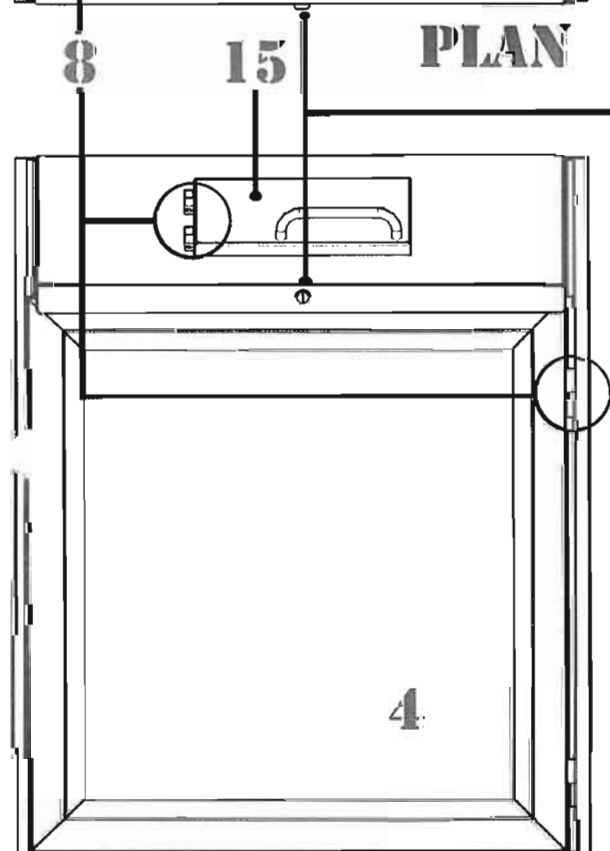


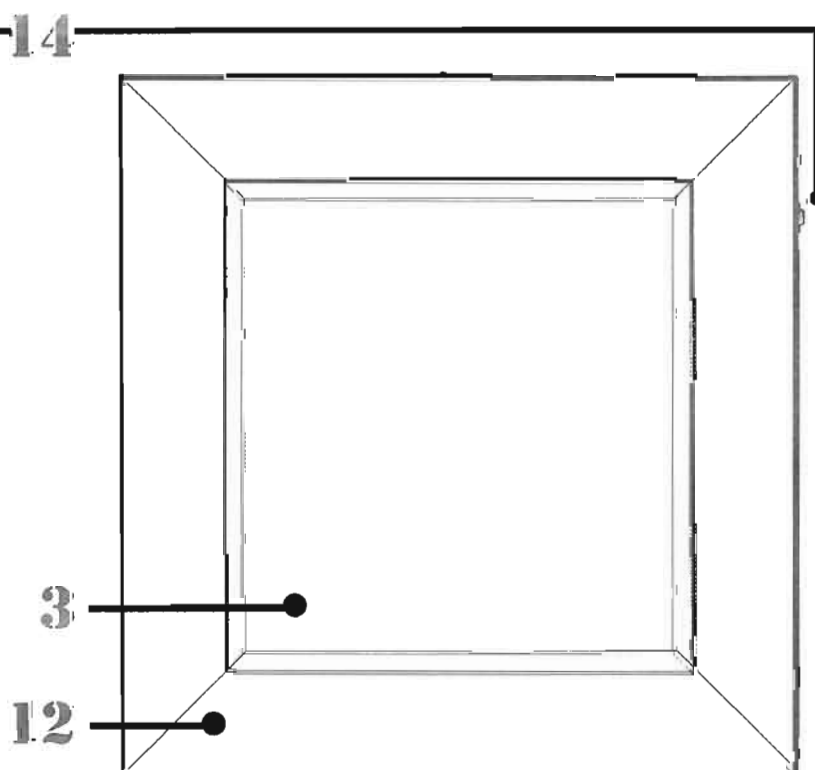
FIG. 8



PLAN



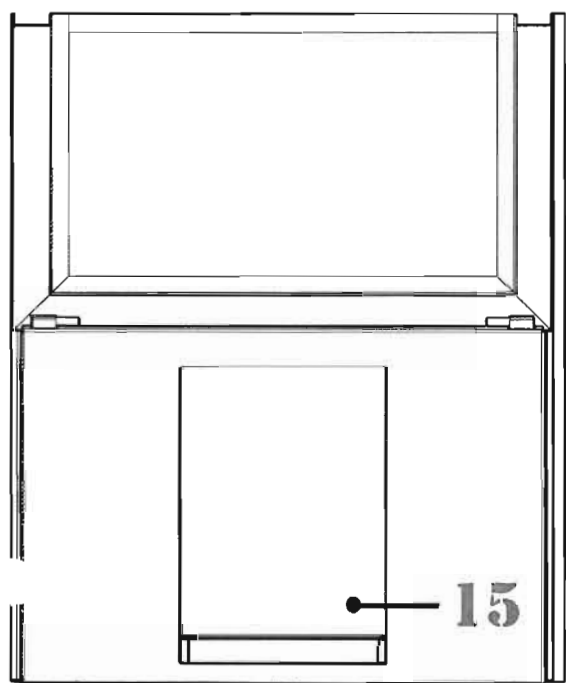
VEDERE FRONTALA



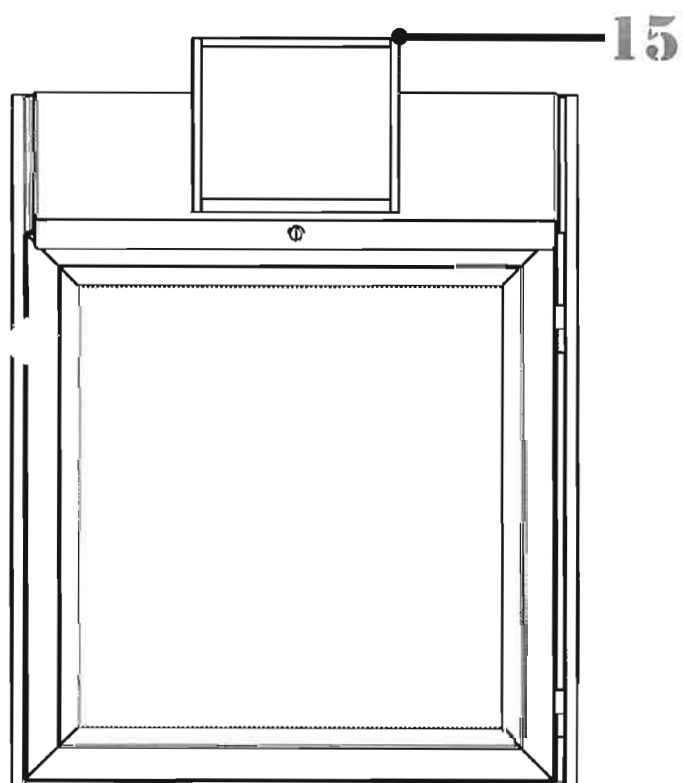
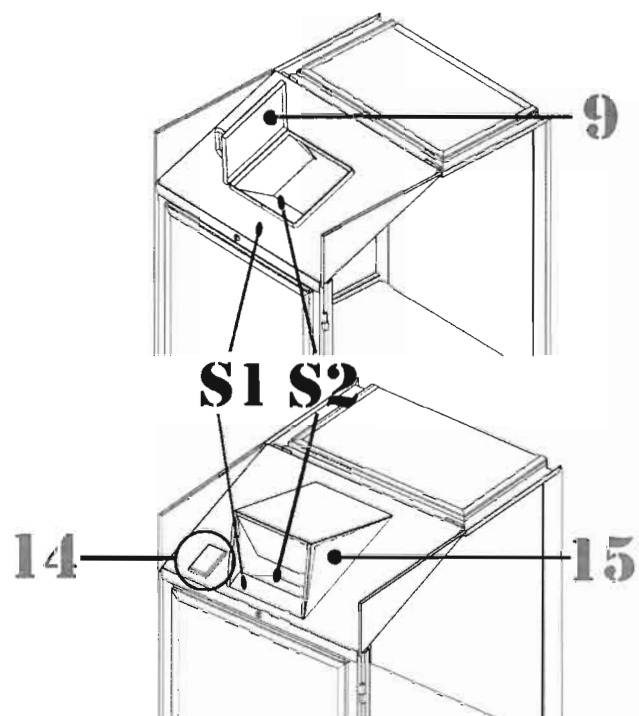
VEDERE LATERALA

FIG.9

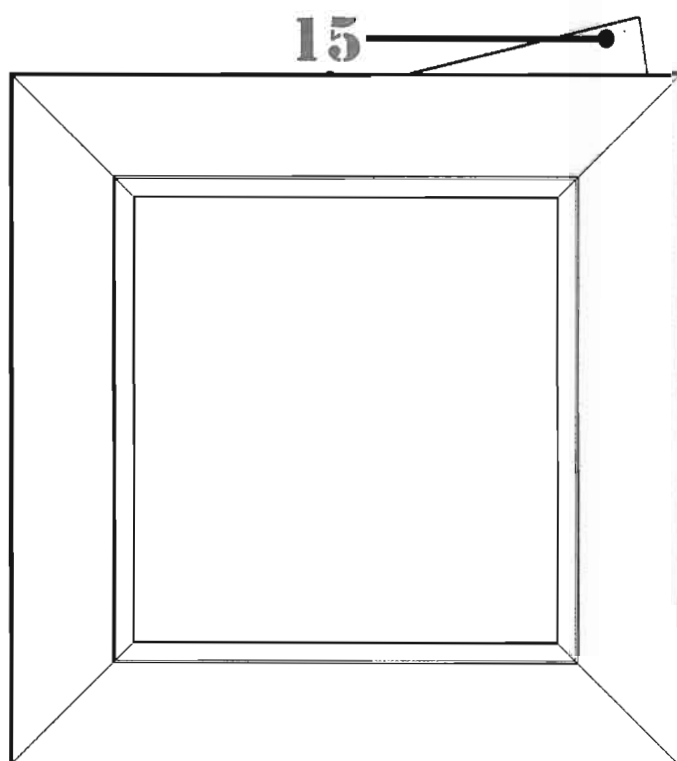
pe



VEDERE DE SUS



VEDERE FRONTALA



VEDERE LATERALA

FIG.10

[Handwritten signature]

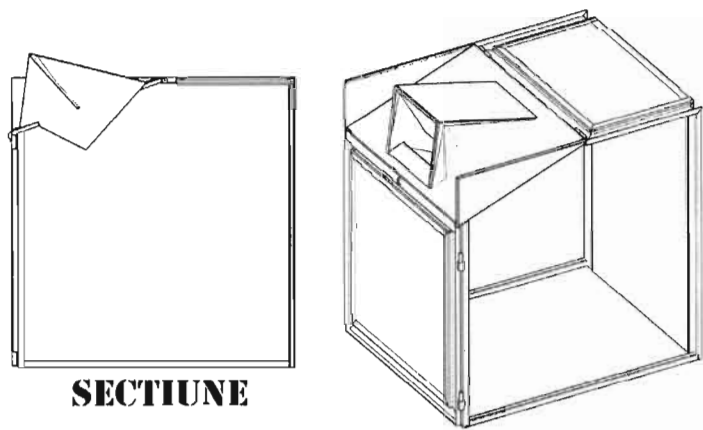


FIG.11

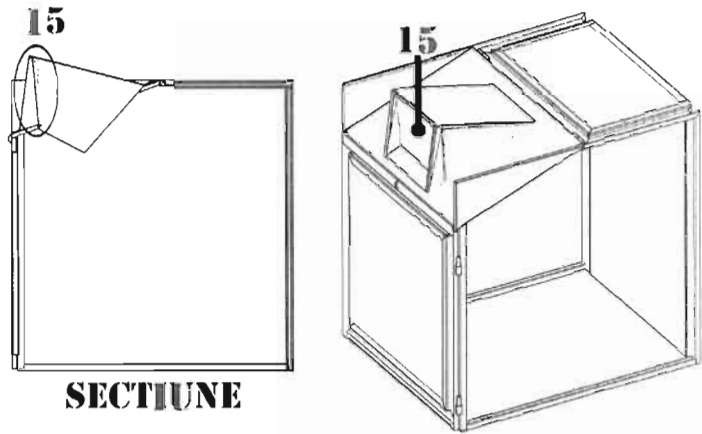


FIG.12

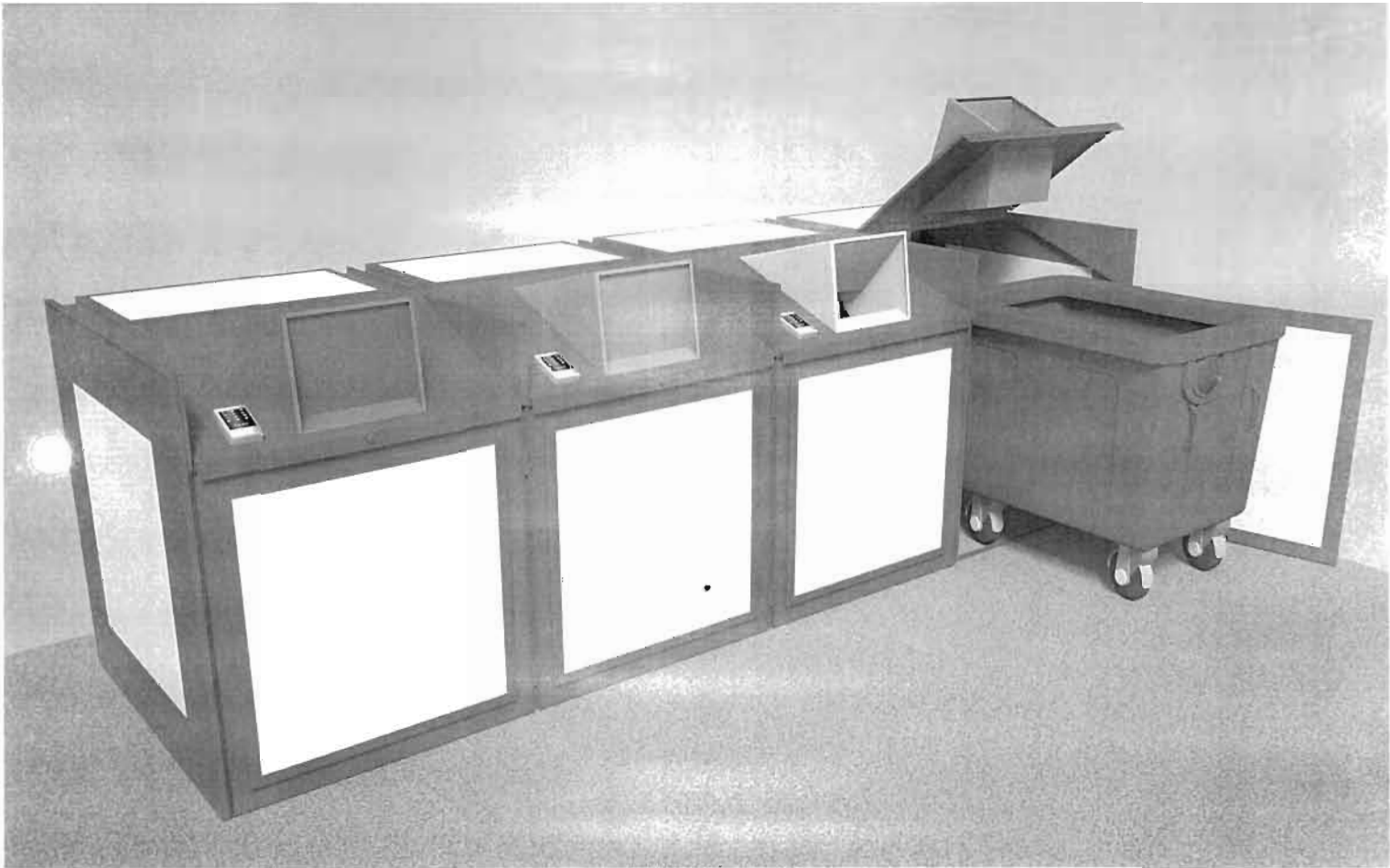


FIG.13



OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI

DIRECȚIA BREVETE DE INVENȚIE
ȘI SUPT AL INOVĂRII

Serviciul Examinare de Fond: MECANICĂ

Cont IBAN: RO05 TREZ 7032 0F33 5000 XXXX
Trezoreria Sector 3, București
Cod fiscal: 4266081

RAPORT DE DOCUMENTARE

Încadrarea documentelor relevante în categorii de documente citate este orientativă asupra stadiului tehnicii și nu reprezintă o concluzie asupra îndeplinirii condițiilor prevăzute la art.1 alin.(1) din Legea nr.350/2007 privind modelele de utilitate.

CMU nr.: u 2018 00008	Data de depozit: 16/02/2018	Data de prioritate:
-----------------------	-----------------------------	---------------------

Titlul invenției	PLATFORMĂ SUPRATERANĂ PENTRU COLECTAREA SELECTIVĂ A DEȘEURILOR
------------------	--

Solicitant	LAVITEX PROD S.R.L., STR.BUCEGI, NR.40, BREAZA, RO
------------	--

Clasificarea cererii (Int.Cl.)	B65F1/14 (2006.01)
--------------------------------	--------------------

Domenii tehnice cercetate (Int.Cl.)	B65F
-------------------------------------	------

Colecții de documente de modele de utilitate cercetate	RO, CN, KR, JP, DE, FR, AT
Baze de date electronice cercetate	ROPatentSearch, EPODOC, PATENW
Literatură non-brevet cercetată	

Documente considerate a fi relevante		
Categoria	Date de identificare a documentelor citate și, unde este cazul, indicarea pasajelor relevante	Relevant față de revendicarea nr.
X	EP0706018 A2 (Ilkazel GMBH Zwickau Kaeltete) 10.04.1996 col. 3 rând 22-31, col. 5 rând 25-27, col. 5, 6 ex. 2 fig. 1, 2	1 - 4

Formular MU02

Strada Ion Ghica nr. 5, Sector 3, Cod 030044, București, România
Telefon centrală: +40-21-306.08.00/01/02/.../28/29
Fax: +40-21-312.38.19
E-mail: office@osim.ro
www.osim.ro



Documente considerate a fi relevante - continuare		
Categoria	Date de identificare a documentelor și, unde este cazul, indicarea pasajelor relevante	Relevant față de revendicarea nr.
Y	ES 2570397 A1 (Conținut SL) 18.05.2016 pag. 3 rând 10-15, pag. 5 rând 1-5	1 - 4
Y	RO 132568 A0 (Lavitex Prod SRL) 13.04.2017 pag. 3 rând 6-22, pag. 4 rând 29-31, pag. 5 rând 1-15, 19-21	1 - 4
Notă:	O.S.I.M. nu a luat în considerare, din punctul de vedere al relevanței, cererile de brevet sau de model de utilitate având data de depozit anterioară datei de depozit a C.M.U. pentru care s-a întocmit prezentul, și care nu au fost publicate de O.S.I.M. până la data întocmirii prezentului.	

Data redactării: 02.08.2018

Examinator,

NICOLAE MARIAN

Litere sau semne, conform ST.14, asociate categoriilor de documente citate	
A - Document care definește stadiul general al tehnicii și care nu este considerat de relevanță particulară; D - Document menționat deja în descrierea cererii de model de utilitate pentru care este efectuată cercetarea documentară; E - Document de brevet sau de model de utilitate având o dată de depozit sau de prioritate anterioară datei de depozit a cererii în curs de documentare, dar care a fost publicat la sau după data de depozit a acestei cereri, document al cărui conținut ar constitui un stadiu al tehnicii relevant; L - Document care poate pune în discuție data priorității/lor invocată/e sau care este citat pentru stabilirea datei de publicare a altui document citat sau pentru un motiv special (se va indica motivul); O - Document care se referă la o dezvăluire orală, utilizare, expunere, etc;	P - Document publicat la o dată aflată între data de depozit a cererii și data de prioritate invocată; T - Document publicat ulterior datei de depozit sau datei de prioritate a cererii și care nu este în contradicție cu aceasta, citat pentru mai buna înțelegere a principiului sau teoriei care fundamentează invenția; X - document de relevanță particulară; invenția revendicată nu poate fi considerată nouă sau nu poate fi considerată ca implicând o activitate inventivă, când documentul este luat în considerare singur; Y - document de relevanță particulară; invenția revendicată nu poate fi considerată ca implicând o activitate inventivă, când documentul este combinat cu unul sau mai multe alte documente de aceeași categorie, o astfel de combinație fiind evidentă unei persoane de specialitate; & - document care face parte din aceeași familie de modele de utilitate.

Formular MU02